# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 58-162197

(43) Date of publication of application: 26.09.1983

(51)Int.CI. H04R 9/02

H04R 9/04

H04R 31/00

(21)Application number: 57-045423 (71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO

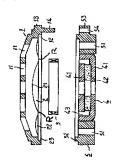
LTD

(22)Date of filing: 19.03.1982 (72)Inventor: TAJIMA SHIGETO

MORITA TOSHIFUMI

DEKI HIDESATO

### (54) ASSEMBLING METHOD OF SPEAKER



(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify the assembling of a speaker and to improve the accuracy of measurement by adhering a diaphragm to the peripheral wall of a front cover and then adhering and fixing a voice coil to a prescribed position of the diaphragm on the basis of the peripheral wall.

CONSTITUTION: The peripheral side 23 of the diaphragm 2 is adhered to the peripheral inwall 12 of the dome-like front cover 1. A cylindrical jig not shown is pressed against the peripheral inwall 12 of the footbase and 1 and the jinvall

12 of the front cover 1 and the upper end of the voice coil 3 is adhered to a ring-like projected part R on the back of the diaphragm 2. Pins 14 projected from three projection parts 13 attached to the front cover 1 are inserted into the holes 54 of three projection parts 53 prepared on a resin york 5. The length of each pins 14 is set up larger than the height of a coil bobbin 3. A magnetic york 4 consisting of magnetic plates 41, 41 and a magnet 42 is fitted to the center part of the resin york 5 and the voice coil 3 is inserted into the magnetic gap 43 to be freely oscillated. Said constitution makes easy to assemble a speaker and improves the accuracy of measurement.

#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

#### (9 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

BZ58—162197

Mint, Cl.	織別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和58年(1983)9月261
H 04 R 9/02	101	6433-5D	
9/04	101	6433-5D	発明の数 1
31/00		7407-5D	審査請求 未請求

(全 4 夏)

60スピーカの組立方法

守口市京阪本通2丁目18番地三 洋電機株式会社内

邻种 簡 昭57-45423 620分 明 者 出来物情

**2**ЭШ 爾 昭57(1982)3月19日 守口市京阪本通2丁目18番地三 净電機株式会社內 の発明者田島重人 守口市京阪本通2丁目18番地三 ①出 願 人 三洋電機株式会社

洋雷機株式会社内 守口市京版本涌2丁目18番地 仍代 理 人 弁理士 佐野静夫 @発 明 者 採田利文

1. 終明の名称 スピーカの利力方法 2. 特許額末の範囲

1) 前面カバーの外層壁に振動板の外端を接着 し、扱いて評前前カバーの外割形を基準としてこ の優勤板の音楽情所にポイスコイルを検発部学し、 しかる後、磁気ギャップを有するヨーク部材に上 記前面カバーの外国部を接着する事に依つて、上 記ポイスコイルをコーク部材の磁気ギャップ内状 配輪する祭を禁御としたスピーカの組立方法。 8. 登明の群題な説明

本条明はスピーカの和立方法に関する。

第1 関に後来のスピーカの分解斜視関を示し、 第2因にその起立て新菌因を示す。 これ等の図に 於いて(!は多数の放音孔(@ @)…を備えたドーム形 状の前周カバー、四は甲央にドーム部如を有し、 その外角にエッジ軍曲を一体に形成した衝動板で あり、上記前節カバー似の外間内機物に合敵する 外側辺のを有している。ほは上紀振動板印のドー A製の専用の設計機能に搭載組合するポイスコイ

ルである。 41位2枚の磁性体数44組と磁石44とか ちなる磁気コークであり、上配ポイスコール併と 合数する磁気ギャンブルを構えている。のは鉄磁 気ョーク州の外頭に嵌合された場状の樹脂ョーク であり、複数個の適気孔がおいが数けられている と共にその上団外間器には上配削前カバー目の外 国内融のに会会する空袋型が形成されている。

折模な機反の従来のスピーカの製造方法に於い ては、 第2例に示す如く、 接動振りにポイスコイ ルBIを結合せしめ、このボイスコイルBIが磁気ギ イツブ10内に配施される様に、振動紙のの問題の 9-7 を衝胎<del>する中に</del>側のの突奏ぬ上に接着削を用いて 振着し、然る後、前面カバー(B)の外海内書(B)を樹 ョーク 新<del>たニル学機</del>切の突条吸の外側面に嵌合接着して いた。

しかしながら、折る後来方法に依れば、ポイス コイル(8)の位置は、長前板内の開節のの機能=== <del>ルド部</del>□への取付け時度に左右され、この解散が 低くなるとポイスコイルのと磁気コータルの磁性 体援報報との接触事故が世じる欠点がもつた。

2

また、この撮影性の心構造由を豪等的使用いて直 映像 コーク知の資本的に接着する必要があるの で、この接着割が抵免疫のの内別に改出して、規 服 ローク四の過失孔和知…を高い代り面気コーク 切の酸臭ギャラアの内に入り込む不知合が生じる 最れ知るのた。

本発明は新る点に搬みて為されたものであり、 以下に経済する。

構る団に天実別に使るエピーカの分解針規則と
示し、第4回にその報立で新聞随を来す。これ等
の配に扱いて、い、の、の、の、のは第1回及び
思2回に乗した後来スピーカンの機様に前面カパー、
長動板、ポイスコイル、 医気ェーク、 機関コーク
を大っ戻しており、 前面カバー 山及び機関コーク
はべめたばくり3時間をペールド点形して得られ、
要動板のは対象だはリエスレイルへの
におせないとなくイブであり、 ガイスコイル曲 松石 にいに移送的人して得られ、 ク回内に嵌合作者したものである。これ等の図に 示したハビーかが使来スピーカと異なる所は、樹 磨 3 ー クロの外側部に3 級の突認の311回を住ぼを 軽化形成と、これ等突部の動のの欠水に残れ ののを放け大点はある。そしてさらに前面カバー 切り外側部に3 個の突忽11回口を住ぼを 取し、これ等突部の13回口を住ぼを用態に形 定し、これ等突部の13回のアネに、上紀樹腹ヨー ク別の突然の18回のを急孔は破裂にを散し、しか もポイスコイルでの形さより大まる高さを有する まなに上途の記き機立せしかた点になっ 次に上途の記き機立を有する本角切のスピーカ の超立方候について昇出する。

インテ接合した構設であり、上記級鉄の網路ヨー

失す、他4位区条字和4、ドール体の前的カバー山の外隔の単四に指数原の外隔の一を押入して発射する。との為、との核を制がコークトのでは出する事はない。 続いて、前状の均減の外側面で前的スパーの外間内壁中に指板し、この神及の分側面で当版をしめた状態で、水イエコイル体の上側を参考別によって最級変生の

5

ドーム部的の裏面の球状端部に投表する。これに 体つて、前面カバーゆの外周内壁ぬを基準として、 との外国内暴跡と耐心的にポイスロイル例が援助 紙の状態合きれる。次に前頭カバー山の名突部的 **歯炒から失々核立したビン部材料料はを樹脂コー** ク四の各突単位の切に続けられた成孔の知知内に 質権する。この時、とれ等ビン部材料の 10の高さ がポイスコイル目の話さより大きく、ポイスコイ ル四の下端部よりピン部材料の4級の下端部の方が 下方に付着しているので、前面カバーのビン密材 時世間の下端部が裾磨 m ータのの透孔如のびの入 り口に来するまでに、ポイスコイルのが名ヨーク **州助に接触して変形する事故はない。また絵画**カ パーのピン感材は時間が樹脂ョータ側の送孔の時 Mに指えさればじめてからは、これ等、ピン部材 吸止、洗孔が一が約具として働き、前額カバー(注) の外国内所収が削難ョークのの際状の突条線の外 側筋に嵌合されると同時に、この突張をと同心的 支数気ギャップの内に前面カバー(IIの外間内整ii) と聞い的なポイスコイルのが配接される。新くて

.

協能3ークのの通孔が必如から特別例にまで突出 した機両のパーロの名とす解析をおおの下機能を 予同ででかま用いて統領者する事に依め、上紀明 前のパー田と信仰3・ラタロとが一座に指令まれる。 権、以上の担明に強いては、フレームとして他 く機論3ータ羽を乗したが、職気3ータのがこの フレームを遅れる場合には、所を崇照3ークのは 必属では方の。

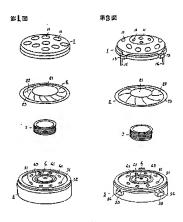
本発明のスピーカの値立方鉄は以上の展明から 切らかか如く、前面カイーの外側既に無動策を研 せした景に、この外側壁を基本とした難動策の研 思想的にポイスコイルを接着整置したので、便動 最の側側の寸圧傾能及びせの数付け物表に左右右 成場あなく、ポイスコイルの数置除めを打をり事 ができる。他つて、ローク率材に上記時間カバー 取する事なく、強失ギャップ内にポイスコイルを 正値に運停せしめる本が可能となる。また影動版 の側側と生産の一般が表現があって接着す の周囲と生産のでは、アーク部材に設けら れている消気孔や磁気ギャンプ内に流入して、と れ毎消気孔及び磁気ギャンプを纏いでしまり事故 を防止できる。

### 4. 内前の簡単な説明

第1回及び第2回は従来のエピーカの分解終規 図、及びその根立て折面図、第3匹及び第4回は 本税明のスピーカの製造方法に係るスピーカの分 解剥視問、及びその組立て新面図である。

3D……前面カバー、が……どン部材、ひ……顧 動変、以……がイエコイル、の……顧及カーク、 奶……磁気ギャップ、四……副腎カーク、ロ…… 活孔。

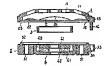
出版人 三部 唯被 株式 全社代政人 介壳士 佐 野 野 大



第2図



# 第4図



# ∵: ・≒ 特許法第17条の2の規定による補正の掲載

関列 57 年特計組第 45423 9 (特別日 58-142197 号 图和 58 年 9 月 26 日 発行 公開付附公報 58-1422 号掲載 )につ いては特許法別17年の2の規定による結正があっ たので下記のとおり掲載する。 7 (3)

1 m t . C   ' .	終別記号	疗内整理备号
H94R 9/92	1	6783-5D
3/00		6733-50
	1 1	
	1	
	1	

## 李 疣 卷 正 春(自発)

眼和59年7月50日

#### 等 新 厅 最 在 殿

1. 单件の表示 紹和57年 特 計 賦 東 45425 号

2. 発明の名称 スピーカの組立方法

## 5. 循道をする者

举件と€调任 有 許 出 頭 人 名 称 (188)三阵宽操株式会社

#### . 代 堤 人

我 所 守母市家版本通2丁目I8香油

## 三部電极株式会社的 及名 弁技士 (8550) 包 野 野 建総生:環境(東京) 915-1111個月センター回転 中田

5. 補正の対象 明編書の、発明の詳細な説明、の機

### 4. 被正吃内容

特定の内容 男相参照2頁第2行目に「上記メイスカール選手

